

Edition forestière 2013

Du 26 au 29 juillet 2013
Champ de Foire LIBRAMONT
30 et 31 juillet 2013
DEMO FOREST PALISEUL

Découvrez le magnifique programme de la 15e édition forestière 2013. Parmi les points forts :

- *des conseils de bonnes pratiques pour la construction bois : conception, matériaux, isolation, étanchéité, assemblage …*
- *trois tables rondes consacrées à l'arbre en champ : l'association arbre-herbe-animal, l'apiculture, la retour des vergers ;*
- *un colloque transfrontalier sur l'agroforesterie avec les avis de fermiers témoins, scientifiques, experts et techniciens ;*
- *deux débats sur les filières BOIS FEUILLUS (marché et circuits courts) BOIS RESINEUX (état des ressources) ;*
- *et lors de Demo Forest les 30 et 31 juillet à PALISEUL : l'invité d'honneur Le Grand-Duché de Luxembourg et son Administration de la Nature et des Forêts, 4 concours et des démonstrations dynamiques et innovantes.*

Professionnels, propriétaires, gestionnaires, entrepreneurs, professeurs, étudiants et grand public : BIENVENUE !

Alexandre DEVOLF
Manager adjoint

Pascal BALLEUX
Président Commission forestière

Edition forestière 2013 : L'arbre produit, protège et conserve	Bienvenue sur le site officiel de la foire : **www.foiredelibramont.be** infos - programmes - plans - vidéos – exposants

Vitrine exceptionnelle de la ruralité et de gestion durable en forêt et en champ, la foire de LIBRAMONT relaye les enjeux liés à la forêt et à son avenir : exposition thématique, animations interactives, tables rondes, parcours en forêt, autant de moyens mis en œuvre pour mieux faire connaître l'arbre, notre ami …

Ministères et administrations compétents, organismes de recherche et de formation, associations et fédérations, entreprises et indépendants exposent leurs connaissances et savoir-faire. Les messages visent la promotion du secteur : amélioration de la production forestière, mobilisation du bois, promotion des formations et métiers, recherche de l'équilibre entre économie, écologie et qualité de la vie.

Invité d'honneur : le GRAND DUCHE DE LUXEMBOURG

L'Administration de la Nature et des Forêts avec ses services centraux et régionaux (5 arrondissements et 65 triages) est chargée des missions suivantes : protection de la nature, des ressources naturelles, de la diversité biologique et des paysages ; gestion forestière durable des forêts ; protection et gestion durable des ressources cynégétiques ; sensibilisation du public dans les domaines de la nature et des forêts ; surveillance et police en matière de protection de la nature, des forêts, de la chasse et de la pêche.

. L'Administration gère aussi un réseau de centres d'accueil et découverte de la nature, des endroits dédiés à l'apprentissage pédagogique aussi bien pour les petits que pour les grands. Ce volet de la sensibilisation du public sera exposé aux journées forestières à PALISEUL : en effet, le respect de la nature est le point de départ pour garantir sa protection durable.

PROGRAMME 2013

Thème général	L'arbre produit, protège et conserve	*PAGE 2*
Expo HALL 3	L'arbre multifonctionnel en forêt et en champ	*PAGE 4*
Podium d'animation	Témoignages, démonstrations, débats, animations	*PAGE 5*
Tables rondes	LIBRAMONT Champ de foire HALL 3 Congress Center 26,27, 28 et 29 juillet	*PAGES 6-9*
	PALISEUL Forêt du Defoi à CARLSBOURG DEMO FOREST Meeting Point 30 et 31 juillet	*PAGES 12-13*
Séminaire transfrontalier	Potentialités de l'agroforesterie en Europe, en France et en Wallonie	*PAGES 10-11*
Démonstrations forestières	PALISEUL Forêt du Defoi à CARLSBOURG Vitrines INFOS-DEMOS 30 et 31 juillet	*PAGE 14- 22*

THÈME GÉNÉRAL 2013 : *L'ARBRE PRODUIT, PROTEGE ET CONSERVE*

Premier événement wallon en terme de nombre de visiteurs, la foire de Libramont ouvre ses portes le vendredi 26 juillet 2013. Et année impaire oblige : l'édition 2013 est aussi forestière avec pour thème conducteur « LES PRODUCTIONS ET SERVICES DES ARBRES EN FORET ET EN CHAMP ».



Si le retour de l'arbre dans le pré surprend, n'oublions pas que les pratiques agroforestières étaient il y a peu largement répandues sur nos territoires. Victimes de l'intensification et de la mécanisation de l'agriculture, ces systèmes traditionnels renaissent sous des formes modernes et prometteuses.

Les arbres au service d'une agriculture européenne durable …

Au cœur des enjeux socio-économiques, environnementaux et énergétiques, l'agriculture européenne du 21ème siècle doit évoluer vers une **agriculture intégrée, plus proche de la nature et tout aussi performant**e. L'agroforesterie, soit l'association savante d'arbres, de cultures et d'animaux sur une même parcelle, peut contribuer à lutter significativement contre la dégradation des sols, la pollution des eaux de surface ou encore la baisse des revenus agricoles.

Produire plus et mieux tout en offrant de précieux services …

Les systèmes agroforestiers intègrent **différentes productions** (bois ou produits associés - fruits, cultures, fourrages, lait, viande, chimie verte), des **fonctions écologiques** (protection eau - sol, conservation flore - faune - habitats) et des **services sociaux** (paysage, détente, récréation, sports…). La recherche et l'expérience des agriculteurs précurseurs le prouvent : la complémentarité arbre-culture engendre des agro-écosystèmes **biologiquement plus productifs, économiquement plus profitables et plus durables** que les monocultures agricoles et forestières.









Cultures, bois, élevage, rameaux fragmentés, apiculture procurent des produits et assurent différentes fonctions au profit des agriculteurs, des propriétaires et de la communauté

Sur le **plan économique**, le rendement global d'une parcelle agroforestière est augmenté de 10 à 30 %. Au cas par cas, les cultures ou le bétail profitent du rôle protecteur des arbres : protection mécanique et climatique au sens large et protection biologique du fait de la présence d'auxiliaires et de leur action phytosanitaire. Ces dernières années, la chute de production agricole pouvant atteindre 20 % est largement compensée par la plus-value des arbres en pleine croissance. En général, il convient de limiter la densité des arbres hauts jets : 40, 50 voire maximum 100 tiges à l'hectare en fonction de leur couvert plus ou moins dense : des écartements interlignes de 25 à 40 m sont préconisés au cas par cas.

Pour la **production de bois**, ici encore le bilan est positif. On constate un accroissement supérieur des diamètres de tronc et une meilleure qualité du bois ; en effet, les arbres profitent d'une

faible densité de plantation et absorbent une partie des fertilisants non utilisés par les cultures. Encore faut-il bien les protéger et les éduquer pour produire des billes de pied de qualité, promises à des marchés groupés de grumes abattues plus rémunérateurs. Les analyses économiques montrent qu'une exploitation dont 25 % de la superficie est couverte de parcelles agroforestières doublera son revenu annuel à partir du moment où elle commencera à récolter du bois de haute qualité (alisiers, poiriers, cerisiers, noyers, merisiers, érables, frênes, etc).

Sur le **plan environnemental**, même s'il est difficile aujourd'hui de dissocier économie et impacts écologiques, les contributions des systèmes agroforestiers sont multiples : diminution des intrants (fertilisants et produits phytosanitaires) ; économie, régulation et épuration de l'eau, amélioration et protection du sol, stockage du carbone ; effets microclimatiques positifs et qualité des paysages agricoles.

Les **motivations des agriculteurs** sont donc **variées**, et l'agroforesterie est envisageable sur tous les types d'exploitation : élevages de bovins, d'ovins, de porcs, de volailles … ; grandes cultures, prairies, maraichage et vergers. Les éléments agroforestiers peuvent être isolés, alignés ou associés : les impératifs stationnels, agronomiques, paysagers et les objectifs de productions et services attendus déterminent leur composition, leur structure et leur traitement. Tout un art qui requiert l'avis d'experts compétents pour choisir les modèles, les fournitures et les mises en œuvre performantes au moindre coût.

Déclinaison du thème autour de trois AXES

Par le biais de l'exposition du vaste et splendide HALL 3, **professionnels**, **décideurs** et **grand public** trouveront **matière** à **découvrir, à apprendre, à débattre**. Le visiteur sera amené à découvrir les stands, messages, animations et démonstrations préparés par les partenaires de la Commission forestière autour de trois axes : **les rôles de production, de protection et de conservation des arbres en forêt … et en champ.**

Le **fil vert du thème forestier 2013** se déclinera **en quatre lieux** :

- l'**exposition dans le HALL 3** « ***L'arbre produit, protège et conserve*** » : l'**information ludique et didactique** sera au cœur de ce fabuleux espace d'informations ;
- le **cycle tables rondes** abordant des questions d'actualité sur : **lieux de dialogue** où la langue de bois sera bannie, où les questions les plus brûlantes pourront être posées ; cette année, un colloque transfrontalier sera consacré à l'agroforesterie ;
- le site **DEMO FOREST 2013** à PALISEUL, au bois du DEFOI à CARLSBOURG, par le biais de 10 **vitrines démonstratives regroupant les exposants par thème** : les visiteurs vivront des moments privilégiés de découverte au cœur de l'univers forestier.







Du 26 au 29 juillet sur le champ de foire à LIBRAMONT :
rendez-vous incontournable de l'été pour découvrir les dernières nouveautés en matériels agricoles et forestiers

Les 30 et 31 juillet en forêt du Defoi à PALISEUL :
150 ha, 5 km de parcours, 8 vitrines de démonstrations
4 concours : bûcherons, attelage, débardage à cheval, grand public



L'exposition forestière 2013 dans le HALL 3 :

l'ARBRE PRODUIT, PROTEGE, CONSERVE

Le HALL 3 communiquera sur la VALORISATION DE L'ARBRE EN CHAMP ET EN FORÊT via un podium central d'animations (jeux, quiz, interviews, films, innovations, mini-débats...) et au travers d'un ensemble de stands traitant en priorité des thèmes d'actualité.

Un podium d'animation et la radio RTBF animeront en direct plusieurs débats et différents experts et témoins partageront leurs connaissances et savoir-faire.



Plusieurs **essences forestières majeures en Wallonie** seront mises à l'honneur : l'**épicéa**, essence dominante et essentielle pour la filière forêt-bois ; les **chênes indigènes**, feuillus présents dans 1 ha sur 5 ; le **hêtre**, très répandu en Ardenne et **le Douglas**, en plein essor et aux multiples avantages ; et au sein de nos **campagnes**, plusieurs arbres multifonctionnels à la ferme et chez le particulier : les **noyers à fruits et à bois**, le **charme**, les **saules** isolés, en bouquet, en haie basse taillée, en cépée pour le bois de feu ou en forme têtard.

Et pour **vous informer et vous conseiller sur le champ de foire** (30 ha, 80.000 m^2 d'expositions), guichets d'informations, experts, guides, brochures, démonstrations … avec plus de 700 exposants :

machinisme agricole de génie civil, communal et forestier, matériel d'élevage, bâtiments ; plus de 3500 animaux en exposition ; engrais, aliments, semences ; outillage, lubrifiants, plastiques agricoles et pneumatiques ; sellerie, matériel d'équitation ; enseignement, institutionnel ; horticulture, petit matériel forestier ; énergies nouvelles, véhicules utilitaires, 4X4 ; banques et assurances, produits du terroir …

Informations & animations forestières 2013 - HALL 3

- pôle forestier : ***Arbre en forêt et en champ***

  productions ligneuses (bois d'œuvre, bois de feu, bois de service, bois énergie, bois raméal fragmenté) ou associées (fruits, gibiers, chimie verte …), protection (sols, eaux), conservation (habitat, flore, faune), exploitation forestière (abattage, débardage), débouchés et usages, changements climatiques, provenances recommandables, fournitures et travaux forestiers de qualité …

- pôle cynégétique : ***Gestion durable de la chasse***

  équilibre forêt gibier, réforme des conseils cynégétiques, observatoire de la faune gibier, chasse responsable, amélioration des biotopes, prévention des dégâts ...

- pôle formation : ***Les métiers du bois***

  formations autour de la construction bois, fabrication et pose d'éléments constructifs : ossature bois, charpente, portes, châssis, lambris, planchers, escaliers, isolations, étanchéité, mobiliers, machines à commande numérique...

- pôle transformation : ***La maison en bois***

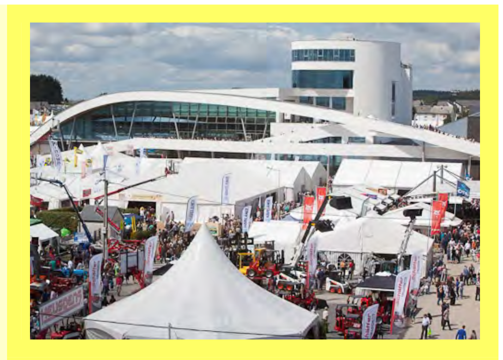
  caractéristiques du matériau bois, conception des maisons en bois, systèmes constructifs, aspects énergétiques, étanchéité, bonnes mises en œuvre

- pôle nature : ***Gestion durable et biodiversité***

  conservation de la nature, arbres et haies remarquables, enquêtes publiques et mesures de gestion *Natura*, état de l'Environnement wallon, certification forestière, lutte contre les plantes invasives ...

- pôle eau : ***L'eau, une ressource à gérer***

  qualité de l'eau, risques « inondations » et « sécheresse », maison de la pêche, directive cadre Eau, contrats de rivière, espèces protégées et nuisibles …





Le HALL 3 couvre aussi d'innombrables autres thèmes pour se renseigner, se former, mieux gérer... et innover : épuration des eaux, gestion des déchets, protection des sols, mesures agri-environnementales, bois dans les bâtiments agricoles, plan de gestion azote, tourisme vert, métiers verts, éco-consommation, aides aux investissements, vulgarisation agricole environnementale et forestière, écoles agronomiques et forestières, universités…



Animation, échanges et concours 2013 :

Le podium d'animation
HALL 3

L'arbre produit. L'arbre protège. L'arbre conserve.

Ces trois rôles de l'arbre serviront de fil rouge à l'ensemble des activités qui seront organisées dans le cadre de la foire de Libramont 2013

Le podium d'animation délivrera des messages d'actualités et sensibilisera le grand public et les jeunes sur l'arbre en forêt et en champ via des jeux, témoignages, débats, films et démonstrations.



PODIUM INTERACTIF : « la tribune rencontres et découvertes »

La tribune accueillera des **professionnels et exposants** pour témoigner sur leur métier, exposer leurs activités, vulgariser leurs techniques et commenter certaines innovations : guides sylvicoles, films d'animation nature ou autre, pratiques efficaces validées, équipements plus performants … Le programme des 4 journées sera prochainement détaillé dans la presse et sur le site de la foire.

En alternance, ce podium proposera aussi des activités ludiques pour le grand public et les enfants avec remise de prix fournis par plusieurs sponsors.

Plus d'infos : www.foiredelibramont.com



Actualités, débats, experts, bilans, perspectives

Tables rondes 2013
HALL 3

Durant les 4 jours de la Foire de Libramont, la Commission forestière invite les acteurs des filières agricoles et forestières à participer à des tables rondes, véritables relais d'informations et d'échanges sur des sujets d'actualité et des questions préoccupantes.

Quatre tables rondes sont proposées en 2013 au HALL 3: la première consacrée à la filière de la maison bois et les trois autres mettant l'accent sur l'arbre en champ.

La construction bois : un secteur en plein essor …



Symbole de la construction durable : la maison bois
mode et réponses à des préoccupations environnementales
15 % des nouvelles constructions en Wallonie

utilisations traditionnelles : structure et charpente
constructions neuves, extensions ou rénovations
bois massifs, bois sciés, bois lamellés-collés
bois assemblés en ossatures, panneaux massifs,
poteaux-poutres ou en madrier

Guide pour le bon usage :
bon choix des matériaux, performances énergétiques optimales
règles techniques, problématique incendie
bonne mise en œuvre : structure, isolation, étanchéité …

LIBRAMONT Champ de foire *HALL 3*

Vendredi 26 juillet 2013 – *14h00*

TABLE RONDE 1

La construction d'immeubles BOIS en Wallonie

situation, nouvelles technologies, formations, exemples …

Animateur :
Marc GEORGES
Coordinateur Wallonie - Bruxelles
Centre de Formation Bois
BRUXELLES (B)

Etat de la construction bois en Belgique en 2012 première étude nationale :
acteurs, besoins, marchés, tendances …
par Hugues FRERE, *Directeur*
Hout Info Bois - BRUXELLES (B)

Notions essentielles dans la construction bois : étanchéité à l'air, transfert de vapeur d'eau, conception d'une paroi …
par Benoît MICHAUX, *Ingénieur, Chef de Laboratoire*
Centre scientifique et technique de la construction – LIMELETTE (B)

Recommandations pratiques : concept et réalisation correctes des nœuds constructifs dans une structure bois
par Benoît COMPERE, *Formateur spécialisé construction bois,*
Centre de Compétence FOREM Wallonie Bois - LIBRAMONT (B)

Témoignages :

Bâtiments publics, agricoles et privés : innovations et évolutions
par Françoise BUYSE, *Architecte - LIBRAMONT / CHEVIGNY (B)*

Bonnes mises en œuvre : exigences, matériaux, choix rationnels, applications
par Dominique MAQUET, *Constructeur - RECOGNE (B)*

L'abeille et le miel : diversité, débouchés et marchés labellisés !

37 % de plantes nectarifères

robinier, érables, tilleuls …



25 % de plantes pollinifères

coudrier, aulne, cornouillers …



Relations entre les plantes à fleurs et les insectes butineurs :

nectar : substance attractive concentrée en sucres

pollen : sperme végétal produit par les étamines riche en protéines

miellat : déjections animales (pucerons, cochenilles, etc.) riches en sucres et acides aminés, aussi source de nourriture

propolis : substances résineuses, gommeuses et balsamiques utilisées par la colonie comme matériaux de construction, de réparation, d'isolation et de protection

Guide de bonnes pratiques apicoles :

Matériel : choix, entretien et stockage
Rucher : législation, emplacement, protection
Travaux au rucher : introduction d'abeilles, pathologies, nourrissage, récolte de miel, autres récoltes
Travaux à la miellerie : locaux, équipements, extraction et conditionnement du miel
étiquetage, stockage et vente





Une première en Wallonie :
miellerie ambulante Houille Semois



Potentiel apicole des forêts :

floraisons étalées si flore diversifiée, pollens forestiers, milieux sans pesticides, sites abrités contre le vent, installations isolées à l'abri du vandalisme, abeilles en meilleure santé, productions spécifiques (nectar, miellat, propolis)

Conseils de réussite d'un rucher en forêt :

grand massif sans cultures intenses à minimum 5 km
accès carrossable discret éloigné des sentiers, site ensoleillé
peuplements feuillus, mélangés et clairs ; peupleraies (propolis) et résineux (miellats)
floraisons étalées : saules, coudrier … au printemps ; ronces, tilleul, lierre… en été

LIBRAMONT Champ de foire *HALL 3*

Samedi 27 juillet 2013 – *10H30*

TABLE RONDE 2

L'apiculture : diversification en forêt et à la ferme

faisabilité
aspects technico-économiques
bonnes pratiques

Animateur :
Etienne BRUNEAU
Directeur
Centre apicole de recherche et d'information
LOUVAIN-LA-NEUVE (B)

L'arbre et l'abeille : espèces d'intérêt apicole, potentiels nectarifère et pollinifère, menaces
par Eric MELIN, *Directeur scientifique*
Conseils et Recherches en Ecologie Appliquée, Université de LIEGE – LIEGE (B)

Pistes pour produire du miel : emplacement, environnement, matériel, bonnes pratiques
par Etienne BRUNEAU, *Directeur*
Centre apicole de recherche et d'information – LOUVAIN LA NEUVE (B)

Valorisation du miel : image du miel wallon, évolution du marché, labellisation
par Robert LEQUEUX, *Apiculteur*
Miellerie VALLERO - SOMBREFFE (B)

Témoignages :

L'apiculture en forêt : contexte, atouts, contraintes, perspectives
par Philippe GODART, *Agent des forêts et apiculteur, Cantonnement de MONS - CHIEVRES, (B)*

La miellerie ambulante Houille Lesse Semois : vitrine, équipements et services
par Jocelyne COLLARD, *Professeur d'apiculture, Rucher didactique de Michamps - BASTOGNE (B)*

L'engouement croissant pour les arbres fruitiers : au pré et au jardin !

Les fruits essentiels dans l'équilibre alimentaire :
concentrations intéressantes en vitamines et oligoéléments
nombreuses campagnes de santé publique ventant leurs vertus

***Biodiversité* des vergers d'anciennes variétés rustiques :**
la strate herbacée, indispensable aux pollinisateurs
les vieux troncs avec cavités, utiles à plusieurs oiseaux cavernicoles et mammifères
les cimes, site de nidification d'oiseaux prédateurs d'insectes à la saison des fruits





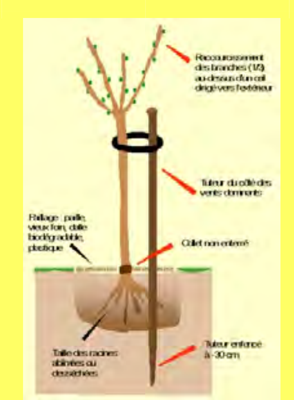
Réseau wallon des Vergers Conservatoires

banque génétique de la diversité fruitière wallonne :
pommes, poires, prunes, cerises, vignes, pêchers
+ pommiers et cerisiers sauvages

60 vergers créés ou restaurés :
4 200 arbres dont 60 % de variétés conservatoires :
1 500 variétés et sous-types



Mobipresse efficace :
jusque 80 % de rendfement



Bonnes pratiques au verger

site : exposé au soleil, air froid bien drainé, sol épais, frais et assez riche
arbres fruitiers : espèces adaptées, variétés indigènes résistantes aux principales maladies
forme : BT (60 cm), MT (120 cm), HT (180 à 200 cm)
densité : larges écartements entre les arbres pour l'ensoleillement et l'aération
protections efficaces contre les rongeurs, le gibier et/ou le bétail
tailles correctes pour favoriser la fructification





LIBRAMONT Champ de foire *HALL 3*

Samedi 27 juillet 2013 – *14h00*

TABLE RONDE

3

Le retour des vergers familiaux et des prés-vergers

haute à basse tige
création -taille
pressage

Animateur :

Claudy NOIRET
Directeur
Asbl LES BOCAGES
CUL DES SARTS (B)

Diversité et bonnes pratiques fruitières : conservatoires, choix de variétés, perspectives en champ et au jardin
par Marc LATTEUR, *Attaché scientifique*
Centre wallon de Recherches agronomiques, Patrimoine fruitier transfrontalier et biodiversité - GEMBLOUX (B)

Maintien et valorisation d'un verger haute-tige : biodiversité, installation, protection
par Claudy NOIRET, *Directeur*
asbl Les Bocages - CUL DES SARTS (B)

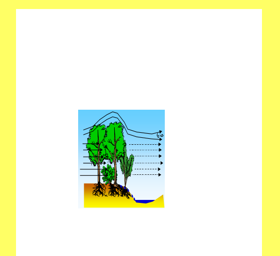
Taille des arbres fruitiers : époque, principes, tailles de formation, tailles d'entretien
par Alain RONDIA, *Attaché*
Centre wallon de Recherches agronomiques, Patrimoine fruitier transfrontalier et biodiversité - GEMBLOUX (B)

Témoignages :

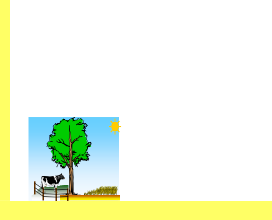
Greffage à façon : conservation des variétés rustiques locales
par Gérard LARSY, *Pépiniéristes G LARSY & fils - LESDAIN (B)*

Fruits du verger : récolte, pressage, valorisation et labellisation
par Jean-Damien NOIRET, *Directeur, Mobipresse SPRL – CUL DES SARTS (B)*

L'arbre en champ … diversité, continuité et opportunités









Fonctions de protection :

adoucissement du climat local
régularisation et épuration des eaux

protection des sols contre l'érosion de l'eau ou du vent
consolidation des berges et des talus
protection des bâtiments

Amélioration des productions agricoles :

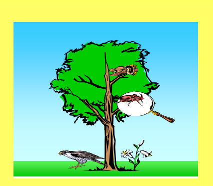
rendements agricoles améliorés
qualité des herbages ou des cultures améliorée

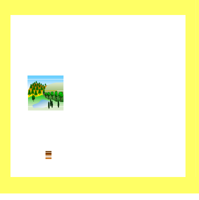
protection directe et indirecte du bétail
contre l'insolation, les vents dominants violents,
les pluies battantes, les vents froids et secs

meilleur état de santé
accroissement de la production de lait et de viande

recyclage d'une partie des pollutions liées aux effluents







Productions ligneuses et associées :

bois d'œuvre, bois de feu, bois de services, bois énergie, bois raméal fragmenté
fruits (pomme, poire, cerise, châtaigne, noisette, olive, noix …)
champignons, escargots, plantes médicinales, miel…

Atouts environnementaux et paysagers :

avantages esthétiques : intégration des bâtiments agricoles
formes et structures variées, floraisons et coloris saisonniers
réserves biologiques : habitat, flore, faune, refuge, alimentation
auxiliaires naturels de l'agriculture : coccinelles, insectes pollinisateurs…

LIBRAMONT Champ de foire *HALL 3*

Dimanche 28 juillet 2013 *14h00*

TABLE RONDE

4

L'association arbre herbe animal : objectifs et mode d'emploi

santé
affouragement
bien-être animal
diversification
paysage

Animateur :

Pierre LUXEN
Directeur
AGRA OST
SAINT-VITH (B)

Pâturage des bovins en prairie arborée : besoins (alimentation, eau, abri), règlementations, avantages, risques, bonnes pratiques agroforestières avec les bovins

par Pierre LUXEN, *Directeur*
AGRA OST - SAINT VITH (B)

Composantes, gestion et bilan du sylvopastoralisme : formes d'agroforesteries ovines, intérêts et risques comportementaux et nutritifs, bonnes pratiques agroforestières avec les ovins

Par Eric POTTIER, *Directeur*
Institut de l'élevage, Centre Interrégional d'Information et de Recherche en Production Ovine
Ferme expérimentale Le MOURIER - 87800 SAINT PRIEST LIGOURE (F)

Association arbre - herbe - animal : systèmes observés, interactions positives et négatives, influences sur l'herbe, intérêt des brouts et fruits, composantes et structures favorables

par David KNODEN, *Ingénieur agronome, Coordinateur*
asbl Fourrage Mieux - GEMBLOUX (B)

Témoignages :

Protection du bétail par la haie complantée : exemple en Haute ARDENNE
par Gislain JOST, *Agriculteur éleveur - MALMEDY (B)*

Avantages des rideaux abris d'arbres têtards : protections, productions, autres fonctions
par Claudy NOIRET, *asbl Bocages - CUL DES SARTS (B)*



Colloque transfrontalier 2013

Potentialités de l'agroforesterie en Europe, en France et en Wallonie

PREMIERE en 2013 : un colloque transfrontalier pour l'édition (agro)forestière

L'arbre sort du bois : productions, fonctions et services au champ et en prairie

Le fondement de l'**agroforesterie** consiste à mettre les arbres au service des exploitations agricoles, pour produire plus mais aussi pour mieux protéger les ressources. Objectifs des échanges : redécouvrir **l'arbre comme facteur de production à la ferme**, investir dans un capital pour le futur à moindre coût, répondre à des enjeux agro-environnementaux de taille, rechercher des cultures adaptées aux arbres …

Mille et une agroforesteries peuvent être imaginées et mises en place. La complémentarité recherchée en agroforesterie vise à **résoudre d'importants enjeux** que connaît notre agriculture :

- **protéger le sol** (érosion, inondation,…), **le bétail, les cultures, la faune et les bâtiments** ;
- **réduire les intrants** en énergie et en produits chimiques ;
- **réguler et améliorer la qualité de l'eau** ;
- **diversifier les revenus agricoles ;**
- **favoriser la biodiversité et la diversité du paysage**.

Ces pratiques satisfont également d'**autres services** : l'amélioration de l'habitat des **pollinisateurs**, le **réflexe patrimonial** ou encore la production de matières ligneuses pour la **biomasse**.

Agroforesteries durables

modèles pertinents :
haies, brise-vents
bandes tampons, alignements,
atouts agronomiques et cynégétiques,
protection sol et eau,
biodiversité et paysage,
productions valorisables,
bénéfices socio-économiques






association arbre / herbe / animal : bovin, ovin, volaille, porc …





association arbre / culture : céréale, fourrage, maraîchage

Bonnes pratiques

essences adaptées à la station
plants de qualité sélectionnés
plantation soignée
protections performantes
entretiens réguliers
tailles et élagages spécifiques

paillis biodégradable



tailles de formation



35 à 60 € / m³

frêne, érable, chêne, merisier, tilleul : 60 à 150 € / m³

alisier, noyer : 300 à 600 € / m³



20 à 40 € / MAP

Produits ligneux et associés

poutres - plots d'ébénisterie – débits sciés
bois de feu (bûches) - bois énergie (plaquettes)

bois de service : piquet, tuteur, manche, bardage

bois raméal fragmenté

petits fruits - champignons - gibiers

produits cosmétiques, alimentaires et médicinaux




chasse en plaine 5 à 20 € / ha



BRF 15 à 25 € / m³



5 à 15 € / kg



Jusque 1500 € / gr

LIBRAMONT Champ de foire *HALL 3*

Lundi 29 juillet 2013 – *14h00 – 18H15*

COLLOQUE TRANSFRONTALIER

Echange LEADER TRANSGAL de 5 délégations (50 acteurs)

experts - techniciens
vulgarisateurs
agriculteurs - élus
entrepreneurs

GAL **Botte du Hainaut** (B)
GAL **Racines et Ressources** (B)
GAL **Pays des Condruses** (B)
GAL **Pays d'Armagnac** (F)
GAL **Pays des Cévennes** (F)

Potentialités de l'agroforesterie en Europe, en France et en Wallonie

cadre
modèles
fonctions
productions
itinéraires

bilans sociaux, agronomiques, techniques, économiques et environnementaux

Animateur :

Pascal Balleux
Directeur
asbl Centre de Développement Agroforestier
CHIMAY (B)

Président
Commission Forestière
asbl CTA LIBRAMONT (B)

Inscription impérative au colloque

formulaire téléchargeable sur www.cdaf.be
à retourner par courriel info@cdaf.be
ou par fax 00 32 (0) 60 41 10 06

Introduction : *perspectives agroforestières en Europe et en France*

L'agroforesterie en Wallonie : mesures et perspectives 2014 – 2020
par Carlo DI ANTONIO, *Ministre des Travaux publics, de l'Agriculture, de la Ruralité, de la Nature, de la Forêt et du Patrimoine - NAMUR (B)*

14h15 Session 1 - *Exemples à la ferme : produire plus et mieux*

14h15 *Cultures et bois précieux : pertinence, atouts et bonnes pratiques*
par Pierre PUJOS, *agriculteur bio céréalier - SAINT-PUY (Pays d'Armagnac) (F)*

14h30 *Bon ménage avec le bétail : effets de 20 années de réseau bocager*
par Jean LEMAIRE, *Bocage de RACHAMPS - BASTOGNE (B)*

14h45 *Elevage de volailles en agroforesterie : confort, protection eau et paysage*
par Janick PEYRON, *Agriculteur, ferme pédagogique - CARDET (Pays des Cévennes) (F)*

15h00 *Agroforesterie novatrice : le taillis linéaire multifonctionnel*
par Christian MARCHE, *Directeur, Centre des Technologies agronomiques - STREE / MODAVE (B)*

15h15 QUESTIONS-RÉPONSES

15H30 Pause et échanges

15h50 Session 2 - *Enjeux, faisabilité, modèles et débouchés novateurs*

Bonnes pratiques agroforestières : contexte et réalisations à la ferme

15h50 *Agroforesterie et innovations en Europe : adapter les pratiques agroforestières aux enjeux de l'agriculture*
Film vidéo : principaux enjeux de l'agroforesterie moderne en Europe
par Fabien LIAGRE, *Cogérant de la SCOP AGROOF - ANDUZE (F)*

16h20 *Chantiers agroforestiers : conception, mise en place, suivi*
par Bernard MAUS DE ROLLEY, *Président Association Wallonie-Bruxelles d'agroforesterie - STREE (B)*

16h35 *Protection des jeunes plants : évolution technologique des manchons protecteurs en agroforesterie*
par Bhukan PARBHOO *Dr, Innovation Manager, Polymer Technology, FIBERWEB – MALDON Essex (UK)*

L'arbre à la ferme : nouvelles voies de diversification

16h50 *Bois raméal fragmenté : origine, effets, utilisations à la ferme*
par Benoît NOËL, *Ingénieur agronome, GAL Pays des Condruses - STREE / MODAVE (B)*

17h05 *SCFS MALEMPRE la chaleur d'y vivre : contexte, projet, implications agroforestières*
par Vincent SEPULT, *Agriculteur, Co promoteur du projet - MALEMPRE (B)*

17h20 *Chimie verte : valorisations pharmaceutiques, cosmétiques et alimentaires*
par Pierre LEFEBVRE, *Directeur général, Dr Sciences chimiques, CELABOR SCRL - HERVE (B)*

17h35 *Gemmothérapie : les secrets et vertus des bourgeons*
par Françoise GABRIEL, *Ingénieur, responsable récoltes et cultures, HERBALGEM - VIELSALM (B)*

17h50 QUESTIONS-RÉPONSES

18h05 Conclusions *par* Pascal BALLEUX, *Directeur asbl CDAF - CHIMAY (B)*



Actualités, débats, experts, bilans, perspectives :

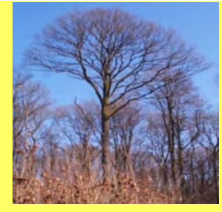
Tables rondes 2013
DEMO FOREST Meeting Point

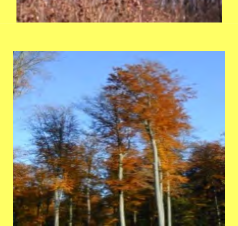
Durant les 2 journées de foire agricole sur le champ de foire, la Commission forestière invite les acteurs des filières agricoles et forestières à participer à des tables rondes, véritables relais d'informations et d'échanges sur des sujets d'actualités et des questions préoccupantes.

La filière bois feuillus wallonne : production en hausse, transformation en crise !

La forêt wallonne est belle, variée, très appréciée du grand public et nous offre, des paysages d'exception pour nos activités rurales, de tourisme et de nature. Mais la forêt est aussi la source d'une activité économique faisant vivre près de 18.000 emplois directs et associés.

La forêt feuillue wallonne est en expansion, assez riche en capital sur pied, sous-exploitée, et d'une grande diversité d'essences pour des débouchés porteurs. Pourtant, si la forêt feuillue s'étend, c'est un potentiel dormant ; en effet : l'économie correspondante stagne avec une industrie en souffrance.





Secteur feuillu wallon en crise :

grumes de qualité sciage : - 43 % en 20 ans
700.000 m3 en 1989 et 400 000 m³ en 2010

scieries mixtes : - 70 % en 15 ans (38 en 1996, 12 en 2010)
scieries feuillues : - 33 % en 15 ans (46 en 1996, 30 en 2010)

Filière de transformation du bois feuillu en Wallonie :

1. *Maintenir, voire développer l'emploi rural*
2. *Stabiliser une économie locale*
3. *Générer des investissements de la part des entreprises*
4. *Générer des bénéfices et de la compétitivité*
5. *Réduire le transport par la transformation en circuit court*
6. *Conserver un savoir-faire*





DEMO FOREST PALISEUL *Meeting point*

Mardi 30 juillet 2013 – *14h00*

TABLE RONDE
5

Filière feuillus en wallonie : difficultés et pistes d'actions

débouchés - crise
demande - offre
innovations - filière

Animateur :
Pascal Balleux
Président
Commission Forestière
asbl CTA LIBRAMONT (B)

Marché des feuillus : état et évolution du secteur et du sciage en Wallonie
par François DENEUFBOURG, Responsable développement économique
Office Economique wallon du Bois - MARCHE EN FAMENNE (B)

Avis des marchands de bois : contraintes et opportunités
par François DE MEERSMAN. Secrétaire général
Union Régionale des Entreprises du Bois - JAMBES (B)

Valorisations technico-économiques : perspectives de développement
par Emmanuel DEFAYS, Directeur
Office Economique wallon du Bois - MARCHE EN FAMENNE (B)

Opportunités en France : enquête filière CHENE, marché, labellisation et valorisation
par Jean LEMAIRE, Ingénieur forestier
CNPPF, Institut pour le Développement Forestier - LYON (F)

La filière bois résineux wallonne : ressources en baisse, besoins en hausse !

La forêt résineuse wallonne diminue significativement depuis une vingtaine d'années.

Durant la longue période d'après-guerre, de nombreuses plantations résineuses ont été réalisées en Wallonie ; depuis le milieu des années 80, ces plantations ont régressé. En conséquence, les scieurs résineux français s'inquiètent d'un manque de ressources pour le futur, estimant qu'un manque de bois destiné à l'industrie du sciage commencera à se manifester à partir de 2030.

Cette évolution peut paraître paradoxale alors que le bois est présenté comme le matériau le plus à même de répondre aux défis techniques et environnementaux de demain, et qu'il reçoit de la part du grand public un accueil particulièrement favorable : la construction bois réclamant des débits de sciages résineux est notamment en nette progression.





Secteur bois résineux :

sciages résineux : 3 300 000 m^3 : + 300 % depuis 1989
besoins : 76 % EP, 16% DO, 6% MZ, 2% PS
approvisionnement étranger : 20 %
Wallonie : 56 scieries (B : 64) assurant 90 % de la production

surfaces résineuses en diminution (1982 -2010) :
247 653 ha en 1982 (49,9 %) et 203 250 ha en 2010 (42,8 %)
pessières : -30,2 % / douglasières : + 75,6 % : autres RX : + 224,8 %
perte globale de surface des pessières : ± 26.000 ha

impact des mesures « environnementales » : ± 34.000 ha

taux de prélèvement en épicéa :
- 118 % en bois publics, - 146 % en bois privés
- 134 % tous propriétaires confondus





DEMO FOREST PALISEUL *Meeting point*

Mercredi 31 juillet 2013 – *14h00*

TABLE RONDE 6

Ressources forestières pour la filière bois résineux en Wallonie

Animateur :
Marc HERMAN
Directeur
DEMNA Direction du Milieu Forestier
GEMBLOUX (B)

Evolution récente des ressources forestières résineuses : surfaces, propriétés, volumes, prélèvements, perspectives
par Hugues LECOMTE, *Attaché responsable*
DGO3, Département de la Nature et des Forêts, Cellule Inventaire forestier permanent - JAMBES (B)

L'enrésinement en question : enjeux, aptitudes stationnelles, options, contraintes environnementales, préconisations
par Hugues CLAESSENS, *Chargé de cours*
Université de Liège - Forêts, Nature et Paysage, Gestion ressources forestières et milieux naturels - GEMBLOUX (B)

Réinvestissements en forêt privée : constats, problématique, perspectives, initiatives
par Philippe de WOUTERS, *Ingénieur forestier*
Société Royale Forestière de Belgique - BRUXELLES (B)

Les besoins de la filière : sciages, panneaux, papiers, maisons bois
par Eugène BAYS, *Ingénieur forestier*
Office Economique wallon du Bois - MARCHE EN FAMENNE (B)



DEMO FOREST 2013

8 VITRINES DE DEMONSTRATIONS

Le site DEMO FOREST 2013 à Paliseul regorge d'atouts remarquables : chemins empierrés et stabilisés, aire d'accueil en forêt, variété d'essences, peuplements de structures variables, arbres remarquables, recrûs naturels ligneux, sources, mares et fonds humides, plantations diverses et parcelles à reboiser, sites d'intérêts biologiques…

Un panel de 8 VITRINES animées … *in situ*

S'appuyant sur un réseau de partenaires, de professionnels et d'experts de chaque secteur, chaque vitrine propose des **stands d'information et de documentation** et surtout, des **démonstrations commentées par des spécialistes et opérateurs expérimentés**.

Bienvenue à Demo Forest de la Foire de LIBRAMONT, dans la forêt communale de Paliseul, à CARLSBOURG.

Le point fort des biennales forestières de la foire de LIBRAMONT sont les démonstrations en conditions réelles. Tout est mis en œuvre pour faciliter votre venue et faire de ces deux journées en forêt un lieu convivial de rencontres fertiles :

- plus de 150 exposants : administrations et organismes de la filière forêt-bois, exploitation forestière (tronçonneuse, abatteuse, treuil...), sylviculture (élagueuse, planteuse, débroussailleuse...), pépinière (plants forestiers...), transport et chargement, petit matériel forestier, matériau bois (construction, charpente, clôtures...), bois énergie...
- plus de 150 ha de sites forestiers : deux vastes parking de 20 ha pour permettre au nombreux public de rejoindre plus rapidement le site des démonstrations et plus de 500 machines en conditions réelles de travail et en exposition ;
- 8 vitrines de démonstrations :
  (1) GESTION FORESTIERE (2) TRAVAUX FORESTIERS (3) EXPLOITATION FORESTIERE (4) FORMATION
  (5) FAUNE & CHASSE (6) EAU et PECHE (7) ENERGIES RENOUVELABLES (8) ATOUTS SOCIO-ECONOMIQUES
- 2 conférences-débats :
  (1) Filière FEUILLUS : difficultés et pistes d'action (2) Bois RESINEUX : ressources forestières en Wallonie
- 4 concours : (1) concours bûcheronnage (2) concours débardage (3) concours attelage (4) concours grand public

Secteurs exposés

abattage d'arbres
agroforesterie
administrations
attelage
bois énergie
chasse
débardage
déchiquetage
débusquage
débroussaillement
eau
enseignement
environnement
façonnage de bois
fendeuses
gyrobroyage
lubrifiants
outillages et accessoires
pêche
petit et gros matériels
plants forestiers
pneus
protections gibier
presse spécialisée

Le site de Demo Forest sélectionné en 2013 est situé à PALISEUL
au Bois du Defoi à CARLSBOURG
(À 20 KM DE LIBRAMONT)

PALISEUL 2013

- **9h00 à 18h00 :** démonstrations en boucle
- **180 ha** d'expositions et de démonstrations +20% *
- **2 vastes parkings à proximité : 20 ha** +80% *
- **1 étang** pour le pôle eau
- plus de **160 exposants** : +15% *
- **30 000 visiteurs** attendus
- **5 km de circuit** aménagé
- **20 ha** de chantier de replantation
- **1 000 m^3** de bois à exploiter
- **8 vitrines de démonstrations**
- **invité d'honneur :** le Grand-Duché du Luxembourg
- **4 restaurants et 10 bars**
- **2 tables rondes :**





recherche & développement sapins de Noël scie mobile semences services sylviculture transport tronçonnage véhicules 4 x 4 véhicules utilitaires voirie forestière	**Filière feuillus : difficultés et pistes d'actions** **Bois résineux :** ressources forestières en Wallonie ➢ **4 concours** : **manches UE : débardage à cheval et bûcheronnage** **concours : attelage et grand public** * par rapport à l'édition forestière 2011	

Pôle 1 — Gestion de la forêt

FAVORISER UNE FORET DURABLE, PERFORMANTE ET EQUILIBREE



Thèmes et démonstrations :

- Inventaire Permanent Régional des Ressources Forestières
- Plan ou document simple d'aménagement
- Prescriptions *Natura 2000*
- Certification PEFC
- Recherche, développement et vulgarisation forestière
- Production, protection, conservation & accueil

Bonnes pratiques forestières :

mobilisation des ressources, stockage du carbone
provenances recommandables
régénération naturelle
peuplements mélangés et irréguliers plus résistants
bois de qualité, équilibre forêt-gibier
sylviculture dynamique, *biodiversité*, certification
veille sanitaire proactive, vulgarisation et formation

Premier enjeu : privilégier une forêt multifonctionnelle

Pour tous, propriétaires et gestionnaires forestiers publics et privés, il convient de définir ses objectifs prioritaires pour ses forêts : production (bois, chasse,…), conservation (habitat, faune et flore), protection (eau, sol) et bénéfices socio-économiques (accueil du public, emplois, revenus)

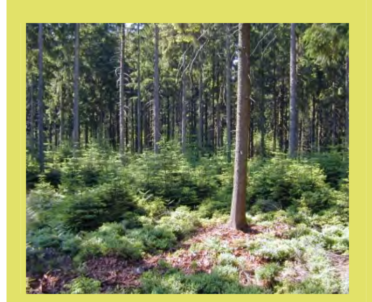
De multiples dispositions légales et outils de planification régissent la gestion forestière durable : le nouveau code forestier (NCF), la circulaire biodiversité, le plan ou document simple d'aménagement forestier, les prescriptions NATURA 2000, la certification forestière PEFC….

Parmi les objectifs, celui d'une forêt diversifiée plus résistante et rentable est prioritaire : peuplements mélangés, par pied ou par bouquet, favorisés par le cortège des essences accompagnatrices (bouleau, sorbier, bourdaine, saules, charme ….), se renouvelant grâce à des semis naturels et présentant une structure horizontale et verticale marquées. De nombreux avantages sont reconnus : meilleure résistance sanitaire, maintien renforcé face aux aléas climatiques, diminution des coûts de production (régénération et élagage naturels), dilution des dégâts du gibier, refuge et alimentation pour la faune, ambiance forestière, atouts paysagers, …

Bonnes pratiques forestières à privilégier dans vos forêts :

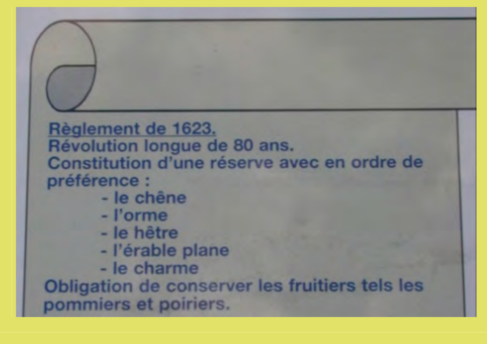
- peuplements variés (composition mélangée, structure verticale), production de bois de qualité, exploitations performantes et respectueuses, débouchés valorisants …
- essences adaptées, provenance recommandable, drainage et produits phytosanitaires strictement limités, régénération naturelle, coupes rases limitées …
- respect des zones humides, protection des sols, recherche de l'équilibre forêt gibier…
- îlots de vieux bois, arbres morts ou d'intérêt biologique, lisières feuillues structurées, recul des plantations résineuses …

Autant d'objectifs relayés par les gestionnaires forestiers publics et privés et différents acteurs défenseurs des intérêts multifonctionnels de la forêt !






La régénération naturelle, les lisières, les clairières de plus en plus recommandées : forêts plus résistantes et plus diversifiées

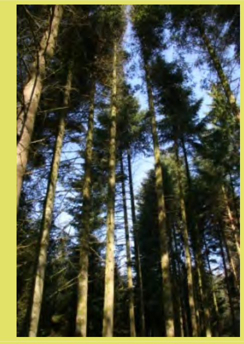


Règlement de 1623.
Révolution longue de 80 ans.
Constitution d'une réserve avec en ordre de préférence :
- le chêne
- l'orme
- le hêtre
- l'érable plane
- le charme
Obligation de conserver les fruitiers tels les pommiers et poiriers.

Les fruitiers déjà conservés en 1623 !



Eclaircies plus dynamiques : croissance plus rapide, peuplements plus stables, meilleure biodiversité



Ressources résineuses, Sources d'emploi

Pôle 2

Travaux forestiers

APPLIQUER DES SOINS CULTURAUX, EFFICACES et SOIGNES



Thèmes et démonstrations :

- Plants forestiers à racines nues et en godet
- Projet de reboisement : aptitudes, itinéraires
- Plantations mélangées : avantages, contraintes
- Dégagements adaptés : types de végétations, méthodes manuelles ou mécanisées
- Chantiers particuliers : Natura 2000, fonds humides

Réussir ses plantations de douglas et bien diagnostiquer les sols à argiles blanches

les 30 et 31 juillet : 11H00 ET 14H00
(Stand CDAF N° 225)

Bonnes pratiques forestières

sécurité, compétence et efficacité
essences adaptées à la station
plants de qualité
végétation accompagnatrice
respect du milieu
matériels et équipements adaptés
travaux de qualité au moindre coût

Principale consigne : des produits, matériels et travaux de qualité, prestés par des professionnels, au moindre coût et les plus respectueux du milieu !

Pour réussir un projet forestier, il faut procéder à une étude préalable de la station, savoir choisir l'essence la mieux adaptée, utiliser des plants de provenance recommandée et de qualité, bien préparer le terrain, planter dans de bonnes conditions, protéger si nécessaire et soigner les entretiens ultérieurs. Echouer une seule de ces opérations suffit à faire échouer le projet ! Le CDAF et ses partenaires proposent plusieurs outils d'aide pour mieux choisir, commander et évaluer les fournitures et prestations forestières :

- manuels techniques « *Guide technique pour des travaux forestiers de qualité* », « *Eclaircies de rattrapage en pessières* », « *Réussir ses plantations de douglas* », « *Sols à argiles blanches : typologie et aptitudes stationnelles* » ;
- fiches techniques de diagnostics, bonnes pratiques forestières, feuillets de conseils et références WEB ;
- dispositifs expérimentaux et parcelles de démonstrations.

Essais DOUGLAS : dispositif comparatif de matériels, techniques de plantation et protections

Cette expérience suivie par le CDAF teste 5 matériels de douglas (plants à racines nues, plants en godet de 200 ou 400 CC, pralinage des racines, traitement anti transpirant du feuillage), 2 périodes de plantation (mai ou septembre), 4 techniques de boisement (plantation manuelle à la houe-hache ou à la tarière, plantation à la canne à planter, fraisage préalable en bande) et 5 dispositifs de protections individuelles (arbre de fer, double tuteur, laine de mouton, liquide ou matière répulsive) : venez découvrir les premiers effets déjà observés après un an de suivi.

Et des conseils pour vos chantiers particuliers

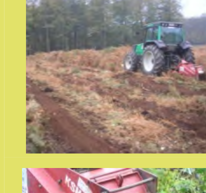
- création ou rétablissement : peuplements irréguliers et mélangés, lisières progressives étagées et diversifiées, landes sèches ou humides, clairières et mares forestières …
- entretien et restauration : ripisylves, végétation de berges, végétaux rares ou protégés, habitats ou espèces d'intérêt communautaire, plantes indésirables, arbres sénescents ou cavernicoles…

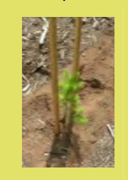
Dispositif expérimental CDAF – DNF, commune de PALISEUL : reprise et croissance juvénile du douglas





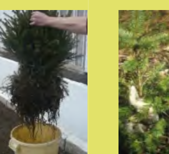
Mai 2009 plantation à la houe hache ou à la tarière motorisée de plants en racines nues S3 40-70 ou en godets S1 ou S2











Fraisage par bande, pralinage des racines, protections tuteurs, arbre de fer ou laine de mouton



Juin 2009 : recrû naturel de fougères aigle



Râteau andaineur



Gyrobroyeur frontal



Gyrobroyeur porté sur grue



Gyrobroyeur à dents fixes

Pôle 3 — Exploitation forestière

RESPECTER LES ZONES ET LES SOLS FORESTIERS SENSIBLES



Thèmes et démonstrations :

- Ateliers d'abattage : tronçonneuse, techniques, ergonomie, sécurité
- Gros matériel et chantiers : abatteuses, porteurs débusqueuses, débardeuses, broyeurs, treuils, rogneuses, grues, remorques …
- Petit matériel : tronçonneuses, débroussailleuses, sécateurs, scies, fendeuses, vêtements de sécurité

CONCOURS INTERNATIONAL de BUCHERONNAGE à CARLSBOURG
15 équipes, 12 pays représentés

les 30 et 31 juillet 2013
(Stand N°206)

Bonnes pratiques forestières :

éclaircies bien dosées
réseau de voiries bien desservi
regroupement des ventes
clauses techniques
engins adaptés aux chantiers
biocarburants
opérateurs agréés et expérimentés
respect des contraintes légales et techniques
préservation des habitats, du sol et de l'eau
revenus associés
prospection de nouveaux marchés

Gros et petits matériels de génie civil, horticoles et forestiers

A CARLSBOURG, toutes les opérations pour la sylviculture et l'exploitation depuis l'abattage jusqu'au transport des produits peuvent être observées dans plusieurs sites de démonstrations animés par des professionnels ; deux concours européens très spectaculaires – le bûcheronnage et le débardage à cheval, attireront les spécialistes et le grand public ; l'exploitation mécanisée, est aussi illustrée dans différentes catégories de résineux avec des abatteuses ou porteurs équipés d'une tête d'abattage pouvant aussi ébrancher et billonner ; puis la vidange des produits et leur transport jusqu'aux lieux de transformation.

Pour la vidange des grumes ou des billons, différentes machines spécifiques seront opérationnelles sur des chantiers *ad hoc* : débusqueuses à câble, à grappin, à pince, débardeurs porteurs, tracteurs forestiers ou tracteurs agricoles équipés ; et plus surprenant, le téléphérage de bois suspendus à des câbles aériens.

Les produits triés sont destinés à des utilisateurs différents : grumes bois d'œuvre pour le sciage et billes de qualité tranchage ou déroulage ; bois d'industrie pour la trituration, la papeterie ou le bois de feu ; rémanents (déchets de coupe et branches) parfois valorisés pour la filière bois énergie.

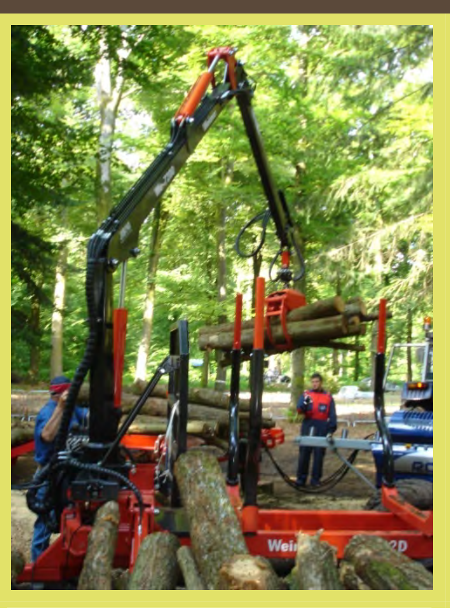
Principes de base : sécurité, outils et matériels en ordre, techniques respectueuses des milieux …

Les sols et l'eau sont bien entendu indispensables pour la bonne santé de nos forêts et produire plus de bois de qualité supérieure. Force est de constater que l'exploitation forestière mécanisée intensive peut provoquer des dommages environnementaux : perturbation d'habitats vitaux dans des zones écologiquement sensibles (fonds alluvionnaires ou rares forêts de ravin) ; compactage et dégradation des sols trop lourds et non ressuyés ; érosions et glissements de terrain sur pente raide ; ornières, charriage de sédiments dans les cours d'eau …

Pour diminuer les risques, des mesures préventives s'imposent : formation et agrément des opérateurs, planification de chantiers mixtes (débusquage à cheval et débardage par le biais de cloisonnements d'exploitation) et respect de clauses techniques adaptées pour maintenir la productivité naturelle des sols (reconnaissance préalable du chantier, état des lieux, éventuels bottages, périodes et météo critiques …).



Abatteuse ébrancheuse



Porteur forestier auto chargeur



Grappin de grue hydraulique

Pôle 4 FORMATION

VALORISER LES CHANTIERS FORESTIERS PAR LA TRACTION CHEVALINE



Thèmes et démonstrations :

- Cheval de trait : races, équipements, articles
- Débardage à cheval : avantages, démonstrations
- Chantiers de démonstrations d'outils attelés pour travaux en forêt

CONCOURS INTERNATIONAL
de DEBARADAGE à CHEVAL
en simple ou en paire,
à CARLSBOURG, les 30 et 31 juillet 2011
maniabilité, écoute à la parole, puissance à la traction
(Stand N°270)

Bonnes pratiques forestières

savoir – faire
compétence
respect et soins du cheval
harnachement correct
préservation : sols, semis, réserves, eau
labellisation des chantiers particuliers
pluriactivité : débardage, travaux et tourisme

Le cheval de trait, complément idéal des engins mécaniques de débardage

Le débusquage à cheval consiste à regrouper les grumes ou produits délivrés sur des points de dépôt temporaire entre les endroits d'abattage et les quais de stockage. Peu à peu, l'apparition des engins forestiers, plus puissants et plus rapides a entraîné la raréfaction des animaux en forêt. Ce phénomène tend pourtant à s'inverser. En effet, certaines exploitations forestières par des animaux de trait se justifient :

- chantiers trop exigus en-deçà du seuil de rentabilité des engins ;
- terrains accidentés ou trop pentus (> 20 %) incompatibles avec l'utilisation de tracteurs ;
- conditions d'exploitation particulières : sites Natura 2000, premières éclaircies sélectives de peuplements denses, taches de régénération, sols engorgés, lourds ou para tourbeux sensibles…

Le concours EUROPEEN de débardage à cheval en forêt de CARLSBOURG les mardi 30 et mercredi 31 juillet attirera la toute grande foule : venez apprécier leur puissance, calme, dextérité et réponse à la voix ; ils vous étonneront aussi, car parfois fougueux, capricieux, distraits, nonchalants … et paresseux !

De nouvelles initiatives pour l'ami des forestiers : des travaux prometteurs !

A l'initiative de professionnels détenteurs de chevaux de trait et de sylviculteurs, des essais sont entrepris pour tester l'utilisation d'outils attelés pour réaliser des travaux forestiers :

- porteur forestier équipé d'une grue hydraulique pour vidanger des billons résineux ou rondins feuillus ;
- cultivateur à disques (cover crop) ou à dents (cheesel) pour déchaumer des sols forestiers envahis de graminées (canche, houlque, pâturin, molinie) ou recouverts d'humus trop épais, en vue de mieux réussir les plantations ou de favoriser les semis naturels, en particulier dans les hêtraies ;
- rouleau landais pour écraser la fougère aigle, avant plantation ou entre les plants.

Ces opérations culturales novatrices seront démontrées à 10H30 et 15h00 au pôle hippomobile de CARLSBOURG : avis aux amateurs et appels pour des essais dans vos peuplements !



Ecrasement de la fougère aigle avec un rouleau landais





Pulvérisateurs à dents ou à disques

Pôle 5

Faune & chasse

FAVORISER ET OBTENIR UN MEILLEUR EQUILIBRE FORET GIBIER



Thèmes et démonstrations :

- Milieux propices à la grande faune
- Gagnages herbacés, fruitiers, taillis de brout
- Parcours éducatif du chasseur
- Expertise d'âge : cerf, chevreuil, sanglier
- Logiciel : estimation des dégâts agricoles

CHASSE : parcours éducatif du chasseur
(Stand N°366)

Bonnes pratiques forestières

meilleur dialogue entre les acteurs concernés
gestion raisonnée des populations de grand gibier
amélioration des capacités d'accueil des massifs forestiers
amélioration des potentialités alimentaires naturelles
meilleur choix technico-économique des protections gibier

L'équilibre forêt-gibier est une préoccupation majeure dans la gestion durable de la forêt.

Le seuil critique de densité des populations de grand gibier dépend entre autres de la richesse du sol et du type de végétation associé : la pauvreté du sol ardennais combinée à l'importance du couvert en épicéa et à de fortes densités de population constitue un des facteurs explicatifs des problèmes liés aux ongulés dans certains massifs : régénération naturelle difficile ou compromise, biodiversité menacée, jeunes arbres et bois dégradés …

Evidemment, les propriétaires seuls ne peuvent résoudre le problème. Une indispensable collaboration avec les chasseurs, les Conseils Cynégétiques et les gestionnaires forestiers est nécessaire pour rétablir l'équilibre :

- limiter les dégâts par la régulation raisonnée des populations de gibier en excès ;
- dissuader les animaux au moyen de gagnages herbeux et taillis de brout naturels ;
- améliorer les potentialités alimentaires et de refuge des territoires : clairières et fonds humides ouverts, sylviculture plus dynamique, essences de lumière au couvert léger, éclaircies fortes, dégagements partiels pour favoriser des tapis herbacés et repousses ligneuses, plantations à larges écartements, protections individuelles préférées aux clôtures...;
- garantir la quiétude des animaux.

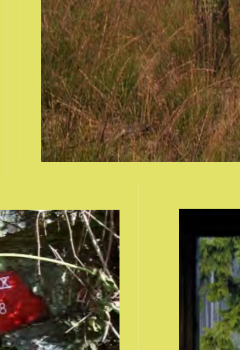
Sécurité et chasse éthique, réfléchie et efficace : renseignements et démonstrations.

Pour de nombreux chasseurs, l'activité cynégétique est un loisir : évoluer dans la nature, observer la faune, se débarrasser de la routine quotidienne, oublier les soucis. Cette passion « contrôlée » exige de bonnes connaissances techniques et recouvre différentes activités : identification, habitats et mœurs naturels de la faune ; gestion d'un territoire de chasse, répression du braconnage, emploi convenable des armes …

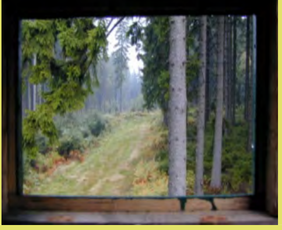














La gestion agro-sylvo-cynégétique implique traditions, sécurité, amélioration du milieu, dressage de chiens, méthodes de chasse adaptées …



Pôle 6

Eau & pêche

RÉGULER LA QUANTITÉ ET AMELIORER LA QUALITÉ DE L'EAU



Thèmes et démonstrations :

- Cycle de l'eau : analyse, captage, traitement, épuration
- Réglementations wallonnes relatives à l'eau
- Diagnostic du milieu aquatique : indice biotique
- Poissons : identification, habitat, mœurs
- Matériels et équipements : exposition, usages, techniques

PECHE : démonstrations et initiation (9 à 16 ans)
(Stand N° 402)

Bonnes pratiques forestières

respect des cours d'eau et points d'eau en forêt : maintien de leur profil, et de leur libre écoulement
bon état écologique, enlèvement des débris végétaux,
élagage ou recépage des ligneux trop développés
choix d'essences adaptées au lieu de drainer
dégagement des mares atterries ou colonisées
maintien des forêts et bandes boisées ripicoles

Le décor aquatique de FRAMONT : deux étangs, un cours d'eau et un fonds humide

Les forêts influencent les bilans hydriques à l'échelle locale et régionale : meilleure infiltration de l'eau, régulation du régime des eaux, assainissement des sols humides au printemps et amélioration de la qualité de l'eau. La composition, la densité, le couvert des peuplements influencent aussi la qualité de ces eaux.

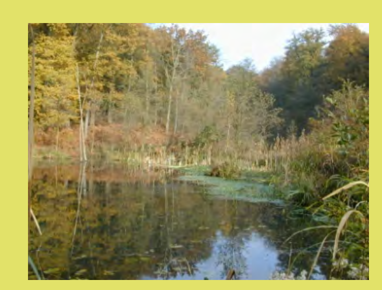
Hors forêt, l'ensemble fossé - talus - haie - bande boisée - fait écran à la circulation de l'eau sur et dans le sol, l'obligeant à pénétrer profondément : d'où une meilleure alimentation des nappes souterraines et une régularisation des cours d'eau. Ces boisements pompent aussi des excès de nitrates et de phosphates et interceptent les pesticides en migration.

Les bandes boisées le long des cours d'eau jouent aussi de nombreux rôles : stabilité des berges contre l'érosion, filtre naturel des matières en suspension et des eaux de ruissellement, brise-vent pour les cultures et ombrage apprécié par le bétail, habitat et nourriture pour un grand nombre d'espèces animales terrestres et aquatiques.

Dans l'optique de la Directive Cadre 2000 *EAU*, les Contrats de Rivière protègent l'environnement aquatique : tous sont concernés – forestiers, agriculteurs, habitants, touristes, gestionnaires, pêcheurs … pour améliorer la qualité des eaux de surface et des eaux souterraines, diminuer les risques liés aux inondations, restaurer les cours d'eau, …

Moniteurs et pêcheurs expérimentés vous convient à plusieurs animations :

- découverte du milieu aquatique : cycle de l'eau, flore et faune liées à l'eau, poissons (vie, mœurs, nourriture, identification etc.) ;
- démonstrations de matériels et techniques de pêche : pêche au coup, pêche au lancer, pêche à la mouche ;
- initiation de jeunes à la pêche (priorité aux jeunes de 9 à 16 ans) : constitution et utilisation d'équipements de base, montage de ligne, postes favorables, amorçage, conseils…















Le pôle eau, splendide, ludique et animé

Pôle 7



Energies renouvelables

PROMOUVOIR DES DEBOUCHES COMPLEMENTAIRES DURABLES



Thèmes et démonstrations :

- emplois, formations, équipements

Bonnes pratiques forestières

pratique d'une seule récolte dans les sols pauvres
conservation des humus
protection des sols
séchage naturel 4 à 6 mois avant de récolter
transport sur de courtes distances
conservation de gros bois morts sur pied ou au sol



PELLET



SCIURE



PLAQUETTE

Nouveau débouché, les nombreux défis du bois-énergie…

Avec le succès des chaudières automatiques et foyers à bois, plaquettes ou pellets, les communes, les associations, les PME, les exploitations agricoles et les particuliers sont interpellés :

- pour encourager la valorisation énergétique des sous-produits de la filière bois ;
- pour permettre la création d'emplois locaux et la valorisation de déchets des industries du bois ;
- pour participer à l'entretien des paysages et des forêts ;
- pour limiter les émissions de gaz à effet de serre et la pollution atmosphérique.

Récolter le bois énergie en forêt : OUI mais avec discernement !

Les branches, aiguilles, feuilles, écorces et racines possèdent des quantités appréciables de nutriments essentiels pour la photosynthèse et la croissance des arbres. Par conséquent, le bois énergie ne doit pas être récolté dans des endroits où il constitue une menace importante pour la fertilité des sols, la biodiversité et la protection de l'eau. Parmi les bonnes pratiques, citons :

- récolter les rémanents feuillus hors feuilles et les branches de résineux desséchées : aiguilles riches en nutritifs restituées au sol, combustible non chloré moins corrosif pour les chaudières ;
- privilégier la récolte mécanisée sur sols gelés ou secs et maintenir un tapis de branches et de petits bois sur les pistes de vidange : protection des sols en prévision de la récolte mécanisée ;
- garder des bandes de sol intactes le long des cours d'eau : zones plus sensibles et diversifiées ;
- éviter tout dessouchage : perturbation du sol et de l'infiltration de l'eau, risques d'érosion ;
- maintenir environ 30 % de la biomasse des branches sur les sites de récolte ;
- conserver certains débris ligneux grossiers, supports de biodiversité.





Le bois énergie, un secteur en plein développement : la demande en bois de feu ne cesse d'augmenter !





Pôle 8

Atouts socio-économiques

ACCUEILLIR, (IN)FORMER et DEVELOPPER LA FILIERE FORET-BOIS



Thèmes et démonstrations :

- Observation et compréhension de la forêt
- Identification d'arbres, d'arbustes et de plantes
- Exploration d'habitats et d'indices
- Recherche de traces d'animaux
- Grimpage aux arbres

VOYAGES DANS LES ARBRES :
tentez-le avec Transartbre

Concours grand public « LA FORET et VOUS ? »
renseignez-vous auprès de guides Nature
question subsidiaire au STAND CICCouillet N° 225

Bonnes pratiques forestières

responsabiliser l'accès du public en forêt
installer des aires d'accueil
délimiter des zones de quiétude
informer le grand public
éduquer les jeunes
faire appel à des prestataires agréés
renforcer les filières de proximité
encourager la formation continue des acteurs

La récréation en forêt doit s'exercer en respect des autres fonctions !

Concilier la fonction récréative et sociale de la forêt avec ses vocations écologiques et économiques apparaît comme un enjeu de premier ordre. En attestent les multiples promenades pédestres (31) et VTT (9) cartographiées dans les campagnes et les forêts de la commune de Paliseul ; le poète Paul Verlaine vint d'ailleurs y passer le plus clair de ses vacances !

Cependant, ces activités récréatives doivent éduquer et responsabiliser les adeptes : information et sensibilisation à la gestion forestière, ouverture plus large via contrat avec des propriétaires privés, participation financière à l'intendance de zones d'accueil, forêts périurbaines vouées à la didactique sur l'écosystème forestier ….

Si vous aimez la nature et voulez vous surpasser, venez vous tester à la grimpe et au parcours dans la cime des arbres : pas besoin de gros muscles et sensations garanties de 7 à 77 ans ! Et à l'occasion de l'année mondiale de la forêt, la Foire de Libramont organise un concours grand public « La forêt et vous ? » doté de nombreux prix.

La filière FORET BOIS : un pôle économique majeur à amplifier et innover

Région de traditions forestières située en plein cœur d'un vaste massif forestier, la Wallonie joue le rôle de plaque tournante en matière d'approvisionnement en bois : 53 % des forêts sont privées ; les feuillus et résineux, d'étendues équivalentes fournissent chaque année plus de 3 millions de m³, valorisés par des entreprises de la première transformation : chantiers de découpes, entreprises de façonnage de bois ronds, scieries, fabricants de pâte à papier et fabricants de panneaux. Ces bois transformés alimentent ensuite les paletteries, menuiseries, parqueteries, constructeurs de maisons en bois, fabricants de charpentes artisanales et industrielles, de structures en lamellé-collé, de meubles et boisselleries,….

La filière au sens large, de la gestion forestière jusqu'à l'ultime utilisation du bois en tant que combustible en passant par sa transformation et son négoce, occupe en effet aujourd'hui en Wallonie près de 15.000 emplois pour environ 6.500 entreprises et indépendants, tout en générant un chiffre d'affaires annuel de 4,5 milliards d'euros.











La forêt des loisirs … de plus en plus appréciée par les sportifs, promeneurs, vététistes …